

معرفی رشته های گروه بهداشت محیط



الف) مقطع کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

مهندسی بهداشت محیط یکی از علوم کاربردی و شاخه‌ای از مهندسی محیط زیست است که تمرکز ویژه‌ای بر روی جنبه‌های بهداشتی و انسانی محیط زیست دارد. در رشته مهندسی بهداشت محیط، مسایلی نظیر بهداشت آب، تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب، آلودگی هوا، مواد زائد جامد، بهداشت پرتو و غیره در دو بعد سلامتی انسان و رفاه فردی و اجتماعی او مورد مطالعه قرار می‌گیرد. تأمین آب آشامیدنی سالم، دفع صحیح زباله، بهسازی اماکن عمومی، مبارزه با حشرات و ناقلین بیماری برخی عناوینی هستند که در این رشته مورد بررسی قرار می‌گیرند.

با توجه به اهمیت روزافزون مسایل زیست محیطی و ارزش بهداشت و نیازهای بهداشتی بشر، فارغ التحصیلان توانمند و با انگیزه این رشته نقش مهمی در رفع دغدغه های آینده کشور ایفا خواهند نمود .

(ب) مقطع کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

دانشجویان این دوره به کسب توانمندی های مهندسی، زیستی و مدیریتی می پردازند. آن ها با کسب این توانمندی ها می توانند در راه اندازی، بهره برداری، مدیریت، نگهداری، بهره وری مناسب و تضمین کیفیت عملکرد تاسیسات بهداشتی شهری به فعالیت پردازند. تاسیسات بهداشتی شهری شامل سیستم های آبرسانی، فاضلاب های خانگی، صنعتی و بیمارستانی، کنترل و دفع زباله های خانگی، صنعتی و بیمارستانی، حفاری چاه ها، سیستم های تولید انرژی از کمپوست می باشد. جمع اوری فاضلاب های، کنترل آلودگی هوا، مدیریت جمع آوری و دفع مواد زائد جامد نیز از جمله کارهای این گروه می باشد. هدف این رشته تربیت متخصصانی است که به گسترش مرزهای دانش در این زمینه ها کمک نمایند و به ارائه ی خدمات خود در جهت تامین، حفظ و ارتقای سلامت جامعه پردازند.

اهداف ویژه :

تجزیه و تحلیل و ارزیابی مشکلات بهداشت محیطی (آب ، خاک ، هواو...)

برنامه ریزی و مدیریت مشکلات بهداشت محیطی

توسعه و کاربست فناوری ها در مشکلات بهداشت محیطی

آموزش علوم و فنون بهداشت محیط

مشارکت در پژوهش های کاربردی حیطه بهداشت محیط

ج) مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته سم شناسی محیط

سم شناسی محیط یکی از شاخه های بهداشت محیط است که دانش اموختگان ان ضمن مطالعه در زمینه های ارتباط مقدار- اثر جذب، توزیع و ذخیره مواد سمی با بروز عوارضی مانند سقط جنین ، جهش زایی ، سرطان زایی و ارزیابی میزان خطر مواد سمی ، قادر خواهند بود در زمینه های زیر در جامعه ایفای نقش نمایند:

- خواص آفت کش ها ، حلال ها ، مواد سمی طبیعی ، ترکیبات (PCB) دیوکسین ها، فلزات سنگین و تاثیر مواد شیمیایی دیگر بر محیط زیست و سلامت انسان

- جنبه های زیست محیطی نظیر گرم شدن کره زمین ، باران اسیدی، تخریب لایه ازن ، و آلودگی منابه آبی و آلودگی خاک

- تاثیر عوامل شیمیایی محیط زیست در ایجاد مخاطرات جدی سلامت انسان از جمله سرطان و بیماریهای خونی

د) مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته اکولوژی انسانی

اکولوژی انسانی دانشی بین رشته ایی است که نتیجه آن به تغییر در الگوهای روابط انسان با منابع و محیط از مصرف کنندگی به الگوی حفاظت و اقدامهای رهایی بخش معطوف است. این رشته شاخه ای از علوم بهداشتی و زیست محیطی است که در آن دانشجوی طی دوره آموزش حسن آشنایی با اصول اکولوژی انسانی و رویکرد کلی نگر و روش های پژوهش بویژه در حیطه سلامت و محیط زیست انسان قادر به یافتن مبانی ، ابعاد مساله سلامت انسان فرهنگ ومحیط خود می گردد.

هدف کلی این دوره ایجاد نگرش یک پارچه به کنش های متقابل انسان و محیط و تربیت دانش آموختگانی است که در باره راه حل های پایدار برای مشکلات محیطی مطالعه و اقدام کنند.

ه) دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) بهداشت محیط

مقطع دکتری بهداشت محیط عالی ترین سطح آموزش در رشته بهداشت محیط است که با تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه سلامت محیط و کنترل عوامل خارجی و تاثیرگذار بر سلامتی انسان که دارای توانایی لازم در ایفای نقش های آموزشی ، پژوهشی ، اجرایی و مدیریتی در این رشته می باشند می پردازد .

هدف از دوره دکتری بهداشت محیط تامین نیروی متخصص جهت کادر آموزشی ، پژوهشی و اجرایی مورد نیاز موسسات آموزش عالی ، تحقیقاتی و اجرایی کشور و تامین متخصصانی است که بتوانند در موسسات تحقیقاتی ، برنامه ریزی ، مدیریت و اجرایی اعم از بخش خصوصی یا دولتی در کلیه مسائل زیست محیطی صاحب نظر بوده و بتوانند خدمات لازم را در زمینه های مورد نظر ارائه نموده یا از طریق پژوهش به پیشرفت و گسترش دانش محیط زیست کمک نمایند.

نقش های دانش آموختگان دکتری تخصصی

نقش آموزشی

نقش پژوهشی

نقش اجرایی

نقش مدیریتی

برای اطلاع بیشتر به برنامه های آموزشی مراجعه فرمایید.